

ABSTRAK

Liana Chusnul Chotimah (Dibimbing oleh : Yuniarti MS, Yuli Andriani dan Nanda Radhitia Prasetiawan). 2022. Identifikasi Sampah Laut pada Akar Mangrove *Avicennia* di Pantai Pangandaran, Jawa Barat.

Riset dilaksanakan di Pangandaran, tepatnya berada di Batukaras, Nusawiru dan Bojongsalawe waktu pelaksanaannya pada bulan Maret – April 2022. Riset bertujuan untuk mengetahui karakteristik sampah laut, karakteristik mangrove *Avicennia* serta kemampuan akar mangrove *Avicennia* dalam memerangkap sampah. Metode yang digunakan yaitu metode *Line Transect* (LT) dengan menarik *Roll Meter* 100 m, pada satu transek garis terdapat plot berukuran 10 x 10 m. Dalam 1 transek garis terdapat 5 plot yang masing-masing plot terdiri dari 5 plot sampel, jadi total sampel yang diperoleh pertransek garis adalah 25 sampel. Hasil yang diperoleh untuk karakteristik sampah yaitu terdiri dari 15 jenis dan 4 kategori yaitu plastik dan karet, logam, kaca, dan pakaian dan turunannya. Berat 5440 g. Jumlah total sampah yang ditemukan sebanyak 552 potongan sampah 31,70% terperangkap dan 68,30% berpindah. Kepadatan sampah 8,24 potongan/m² di Batukaras, 7 potongan/m² di Nusawiru dan 6,84 potongan/m² di Bojongsalawe, dominan kategori plastik dan karet. Karakteristik mangrove keliling akar terbesar di Nusawiru, akar tertinggi di Bojongsalawe dan jumlah akar terbanyak di Batukaras. Kepadatan jumlah akar di Batukaras 880,6/m², Nusawiru 429,4/m², Bojongsalawe 442,6/m². Karakteristik mangrove dilihat berdasarkan dengan parameter kualitas air untuk hidup ekosistem mangrove di Pangandaran berada pada kisaran yang baik. Keterperangkapan sampah pada area perakaran *Avicennia* dapat terlihat, setelah dilakukan analisis korelasi, hasil yang diperoleh yaitu $r = 0,5378$, maka hubungan antara kepadatan sampah dan kepadatan akar termasuk kedalam kategori cukup atau sedang. Jadi semakin padat akar mangrove maka kepadatan sampah yang diperoleh akan meningkat, kemampuannya dalam memerangkap sampah pun akan semakin baik, hal ini terbukti dari banyaknya sampah yang ditemukan di Batukaras.

Kata Kunci : *Karakteristik, Kategori, Jenis, Kepadatan, Mangrove Avicennia, Sampah Laut.*